

СОДЕРЖАНИЕ

Том 465, номер 2, 2015

МАТЕМАТИКА

Асимптотическая формула для свёртки
обобщенной функции делителей

В. А. Быковский, Д. А. Фроленков

137

О разложении Фишера для дифференциальных операторов
с переменными коэффициентами

Э. Ф. Губайдуллина, В. В. Напалков

141

Весовая модификация прямого статистического
моделирования с рандомизированным ветвлением
для приближенного решения кинетического уравнения

Г. А. Михайлов, С. В. Рогазинский

145

Интегрируемые бильярды моделируют важные
интегрируемые случаи динамики твердого тела

В. В. Фокичева, А. Т. Фоменко

150

Задача маршрутизации с ограничениями,
зависящими от списка заданий

А. Г. Ченцов, А. А. Ченцов

154

ИНФОРМАТИКА

Блочные методы полиэдральной аппроксимации
оболочки Эджворта–Парето

А. В. Лотов

159

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Расчет обменного взаимодействия в магнитном полупроводнике
 $\text{Ga}_{1-x}\text{Mn}_x\text{As}$ методами Хартри–Фока и функционала
электронной плотности

В. Г. Яржемский, С. В. Мурашов, А. Д. Изотов

163

МЕХАНИКА

Амплитудно-частотные характеристики гидродинамических
генераторов колебаний

Р. Ф. Ганиев, А. С. Корнеев, О. В. Шмырков

167

Микромеханика пластического деформирования
нанодвойникованных металлов посредством расширения
двойников

Н. Ф. Морозов, И. А. Овидько, Н. В. Скиба

170

Хаотическое рассеяние точечного вихря круговым цилиндром,
движущимся в поле силы тяжести

С. В. Соколов, И. С. Кольцов

174

ХИМИЯ

Каталитические свойства диблок-сополимеров
N-винилкапролактама и *N*-винилимидазола

*А. И. Барабанова, И. В. Благодатских, О. В. Вышиванная,
Т. П. Климова, Н. В. Гринберг, Т. В. Бузова, А. В. Муранов,
В. И. Лозинский, В. Я. Гринберг, А. С. Перегудов, А. Р. Хохлов*

178

Восстановление оксидных соединений ниобия парами магния <i>В. М. Орлов, М. В. Крыжанов, В. Т. Калинин</i>	182
Конформационные различия макромолекул поли- <i>L</i> - и поли- <i>D,L</i> -молочных кислот в разбавленных растворах <i>Г. М. Павлов, О. А. Доммес, И. В. Аверьянов, Г. Ф. Колбина, О. В. Окатова, В. А. Коржиков, А. В. Добродумов, Т. Б. Тенникова</i>	186

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Растворимость и разложение озона в растворах серной и хлорной кислот в диапазоне температур от 25 до -70°C <i>Б. Г. Ершов, Н. М. Панич</i>	190
--	-----

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Кинетика высвобождения антибиотиков из биodeградируемых биополимерных мембран на основе хитозана <i>М. А. Севостьянов, А. Ю. Федотов, Е. О. Насакина, А. Ю. Тетерина, А. С. Баикин, К. В. Сергиенко, А. Г. Колмаков, В. С. Комлев, В. Е. Иванов, О. Э. Карп, С. В. Гудков, С. М. Баринев</i>	194
--	-----

ГЕОЛОГИЯ

Из чего состояли первые осадки в истории Земли и как они образовались 4.28 млрд лет назад? <i>О. М. Розен, А. А. Аббясов, В. Л. Злобин</i>	198
--	-----

ГЕОХИМИЯ

Термодинамическая модель поведения урана и мышьяка в минерализованном озере Шаазгай-Нуур (Северо-Западная Монголия) <i>О. Л. Гаськова, В. П. Исупов, А. Г. Владимиров, С. Л. Шварцев, М. Н. Колпакова</i>	203
Термо-тектоническая численная модель коллизионного метаморфизма Монгольского Алтая <i>О. П. Полянский, А. В. Бабичев, В. П. Сухоруков, С. В. Зиновьев, В. В. Ревердатто</i>	208
Состав первичных флюидных и расплавных включений в регенерированных оливинах из гипабиссальных кимберлитов трубки Малокуонапская, Якутия <i>А. А. Томиленко, Д. В. Кузьмин, Т. А. Бульбак, Т. Ю. Тимина, Н. В. Соболев</i>	213

ГЕОФИЗИКА

Взаимосвязь зависимостей диэлектрической проницаемости и проводимости влажных горных пород от частоты <i>В. К. Сидоров, М. В. Тарантин, Н. Л. Бельтюков</i>	218
---	-----

ГЕОГРАФИЯ

Фрактальность колебаний высоты поверхности Антарктического ледникового покрова <i>В. М. Котляков, Л. Н. Васильев, А. Б. Качалин, М. Ю. Москалевский, А. С. Тюфлин</i>	223
---	-----

ОКЕАНОЛОГИЯ

Сезонная изменчивость потоков осадочного вещества
в Белом море (бассейн Северного Ледовитого океана)

А. П. Лисицын, А. Н. Новигатский, А. А. Клювиткин

229

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Анализ информативности методов иммуногистохимии
и проточной цитофлуориметрии при оценке экспрессии
эстрогеновых рецепторов альфа

*Т. А. Бозуш, Е. А. Дудко, М. В. Родионова, Е. А. Бозуш,
В. Ю. Кирсанов, В. В. Родионов, И. К. Воротников*

235

Апопластные сахара и инвертаза клеточных стенок
участвуют в процессе формирования устойчивости
холодостойких растений картофеля к гипотермии

А. Н. Дерябин, Е. А. Бураханова, Т. И. Трунова

241

Распределение дейтерия в биологических жидкостях
и внутренних органах: влияние воды с пониженным
содержанием дейтерия на градиент D/H и процессы адаптации

С. С. Джимак, А. А. Басов, М. Г. Барышев

245

Ингибиторы фосфолипазы A₂ модулируют влияние
глутоксида и моликсана на внутриклеточный
уровень Ca²⁺ в макрофагах

*З. И. Крутецкая, Л. С. Миленина, А. А. Наумова,
В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев*

249

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Анальгетическая активность полипептидного
модулятора рецептора TRPV1

*И. А. Дьяченко, Я. А. Андреев, Ю. А. Логашина,
А. Н. Мурашев, Е. В. Гришин*

252

Экспериментальные исследования когнитивных
аспектов амбивалентной фуражировки
на примере большой синицы

Ж. И. Резникова, А. А. Маслов, С. Н. Пантелеева

255

Правила для авторов

258
